

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/007468

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 C07F9/6571

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C07F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, CHEM ABS Data, BEILSTEIN Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>SIDNEY H METZGER ET AL: "Highly Branched Alkylphosphorous Compounds. II. Synthesis of 1,1,2-Trimethylpropylphosphonyl Chloride"</p> <p>JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, vol. 29, no. 3, 1964, pages 627-630, XP002316581</p> <p>page 628; examples V,VII</p> <p>page 630, column 1, paragraph 6 - paragraph 8</p> <p>-----</p> <p>-/--</p>	1-8



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents:

\*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

\*E\* earlier document but published on or after the international filing date

\*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

\*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

\*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

\*8\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

7 February 2005

Date of mailing of the international search report

23/02/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Seitner, I

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/007468

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WISSMANN H ET AL: "New peptide synthesis" ANGEWANDTE CHEMIE. INTERNATIONAL EDITION, VERLAG CHEMIE. WEINHEIM, DE, vol. 19, no. 2, 1980, pages 133-134, XP002115465 ISSN: 0570-0833 cited in the application page 134, column 1, paragraph 4	1-8
X	page 133, column 2 page 134, column 2, paragraph 1 -----	9
A	DIEMERT, KLAUS ET AL: "A convenient synthesis of phosphonic anhydrides. Trimers 'RP02!3 (R = tert-butyl, 2-methylphenyl, 2,4,6-trimethylphenyl). Their structures and reaction products" EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY , (3), 361-366 CODEN: EJICFO; ISSN: 1434-1948, 1998, XP002316582 page 361, column 2 page 362, column 2, paragraph 3 - page 363, column 1, paragraph 3 Schema 1 -----	1-8
X		9

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/007468

## A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 C07F9/6571

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 C07F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, CHEM ABS Data, BEILSTEIN Data

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	<p>SIDNEY H METZGER ET AL: "Highly Branched Alkylphosphorous Compounds. II. Synthesis of 1,1,2-Trimethylpropylphosphonyl Chloride"</p> <p>JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, Bd. 29, Nr. 3, 1964, Seiten 627-630, XP002316581</p> <p>Seite 628; Beispiele V,VII</p> <p>Seite 630, Spalte 1, Absatz 6 - Absatz 8</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-/--</p>	1-8



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- \*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- \*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- \*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- \*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- \*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*A\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

7. Februar 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

23/02/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
 Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Seitner, I

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	<p>WISSMANN H ET AL: "New peptide synthesis"  ANGEWANDTE CHEMIE. INTERNATIONAL EDITION,  VERLAG CHEMIE. WEINHEIM, DE,  Bd. 19, Nr. 2, 1980, Seiten 133-134,  XP002115465  ISSN: 0570-0833  in der Anmeldung erwähnt  Seite 134, Spalte 1, Absatz 4</p>	1-8
X	<p>Seite 133, Spalte 2  Seite 134, Spalte 2, Absatz 1</p>	9
A	<p>DIEMERT, KLAUS ET AL: "A convenient  synthesis of phosphonic anhydrides.  Trimers 'RPO<sub>2</sub>'<sub>3</sub> (R = tert-butyl,  2-methylphenyl, 2,4,6-trimethylphenyl).  Their structures and reaction products"  EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY ,  (3), 361-366 CODEN: EJICFO; ISSN:  1434-1948, 1998, XP002316582  Seite 361, Spalte 2</p>	1-8
X	<p>Seite 362, Spalte 2, Absatz 3 - Seite 363,  Spalte 1, Absatz 3  Schema 1</p>	9